

8. razred

Ponavljanje za provjeru: Valovi

1. Na morskoj površini lopta za 6 s učini 18 titraja. Kolika je brzina vala ako je razmak između dvaju susjednih brjegova 2 m?
2. Morski valovi udaraju u plutaču svjetionika 15 puta u minuti. Ako je brzina valova 10 m/s, kolika je njihova valna duljina i frekvencija?
3. Kolika je dubina mora ako je zvučni signal, poslan s broda prema dnu, na brodskom sonaru registriran 1,6 s nakon što je odaslan? Zvuk se u moru širi brzinom od 1520 m/s.
4. Na gitari žica titra frekvencijom od 320 Hz. Brzina zvuka u zraku je 340 m/s.
 - a) Kolika je valna duljina zvuka?
 - b) Kolika je udaljenost između trećeg i sedmog zgušnjenja zvuka?
 - c) Koliko razrjeđenja zraka nastane u 1,5 minuti?